

# Praxis Digitaler Bibliotheken

Bachelor Informationsmanagement  
Modul Digitale Bibliothek (SS 2014)

Dr. Jakob Voß

2014-03-03

# Was sind Digitale Bibliotheken?

- ▶ Der Wikipedia-Artikel “Digitale Bibliothek” verwendet den Begriff uneinheitlich und ist nicht wirklich zu empfehlen.
- ▶ Der GND-Normdatensatz “Elektronische Bibliothek” steht synonym für “Digitale Bibliothek” und “Virtuelle Bibliothek” unter “Bibliothek”.
- ▶ In der RVK steht “Digitale Bibliothek” (AN 7370) unter “Datenverarbeitung” unter “Bibliothekswesen” mit Registereintrag “Elektronische Bibliothek”.
- ▶ ...

Digitale, Elektronische und Virtuelle Bibliotheken sind quasisynonym.

# Versuch einer Definition

Digitale Bibliothek ist:

1. eine Sammlung von digitalen Objekten, die in der Regel in einem Content-Management-System verwaltet werden
2. ein Fachgebiet
3. eine jede Bibliothek mit all jenen Tätigkeiten und Bereichen, die auf dem Einsatz von Datenverarbeitung basieren.

Die häufigste Eingrenzung, u.A. in der Informatik, ist 1.

# Eigene Definition

**Digitale Bibliotheken** sind Einrichtungen oder Anwendungen, in denen elektronische Medien, gesammelt, geordnet, bearbeitet und/oder verfügbar gemacht werden. Der Begriff ist dabei mehr als Metapher denn als trennschafe Gattungsbezeichnung zu verstehen.

# Digitale Bibliothek als Fachbegriff der Bibliothekswissenschaft

Das *DELOS Digital Library Reference Model* unterscheidet:

**Digital Library (DL)** Bibliothek als Organisation mit ihren  
Tätigkeiten und Angeboten

**Digital Library System (DLS)** Konkrete Softwareinstanz, die die  
Tätigkeiten und Angebote einer DL bereitstellt

**Digital Library Management System (DLMS)** Allgemeine Software  
zum Betrieb von Digitalen Bibliotheken

Mehr Details und Beispiele in einer eigenen *Aufgabe*

# Weitere abstrakte Modelle Digitaler Bibliotheken

- ▶ Im 5S Modell bestehen digitale Bibliotheken aus Streams, Structures, Spaces, Scenarios, und Societies.
- ▶ Das *Open Archival Information System (OAIS) reference model* bezieht sich auf Systeme zur Langzeitarchivierung.

Mehr dazu im Masterstudium.

# Arten von Digitalen Bibliotheken

- ▶ Klassifikation von acht Prototypen Digitaler Bibliotheken
- ▶ Pragmatische Einteilung nach den primären Anwendungen und Aufgaben
- ▶ In der Praxis weisen die meisten Digitalen Bibliotheken Aspekte mehrerer Arten auf

# 1/8: Sammlungen, Repositories und Archive

**Hauptanwendung** Sammlung und Bewahrung von digitalen Objekten

**Beispiele** arXiv, Internet Archive, LOCKSS..



## 2/8: Literaturdatenbanken und Verzeichnisse

**Hauptanwendung** Verzeichnis aller Publikationen nach einem Kriterium

**Beispiele** Bibliothekskataloge, DOAJ, ROAR...

## 3/8: Suchmaschinen

**Hauptanwendung** Suchmöglichkeit in Sammlungen und Verzeichnissen

**Beispiele** Google Scholar, BASE, OAIster, VuFind...

## 4/8: Auskunftssysteme

**Hauptanwendung** Antworten auf allgemeine und komplexere Fragen

**Beispiele** Questionpoint, StackExchange. . .

## 5/8: Soziale Netzwerke

**Hauptanwendung** Zusammenbringen und Kommunikation von Forschern

**Beispiele** ResearchGate, Blogplattformen. . .

# 6/8: Virtuelle Forschungsumgebungen

**Hauptanwendung** Gemeinsame Arbeit an einem  
Forschungsgegenstand

**Beispiele** HUB zero, TextGrid. . .

# 7/8: Publikationssysteme

**Hauptanwendung** Vorbereitung und Publikation von digitalen Dokumenten

**Beispiele** Open Journal Systems, Wikis. . .

## 8/8: Forschungsinformationssysteme

**Hauptanwendung** Übersicht zu Personen, Institutionen,  
Veröffentlichungen & Projekten

**Beispiele** VIVO, PURE...

# Zusammenfassung

- ▶ Digitale Bibliotheken umfassen eine Vielzahl von verschiedenen Angeboten und Tätigkeiten.
- ▶ Dieses Modul soll
  - ▶ einen Überblick bieten
  - ▶ trainieren, sich selber weiter in ausgewählte Aspekte digitaler Bibliotheken einzuarbeiten.